



# MUBIA

**GEOMUSEO DELLE BIANCANE**

MONTEROTONDO MARITTIMO

## Avventura al centro della Terra

Visite guidate, laboratori  
didattici e trekking guidato  
al Geosito

COORDINAMENTO A CURA DI COOP ITINERA

In collaborazione con





# MUBIA

Visitare il MUBIA è un'esperienza unica e originale, un vero e proprio viaggio al centro della Terra ricco di sorprese ed emozioni, grazie alle postazioni multimediali e interattive. Un museo didattico accessibile e inclusivo tutto da scoprire, dove osservare e imparare l'aspetto delle formazioni rocciose e le specie dei minerali e capire perché qui le rocce sono calde e bianche. Sali con noi sulla Geonave per scoprire come funziona il serbatoio geotermico delle Biancane!

[www.mubia.it](http://www.mubia.it)



## Visita guidata al museo

Scopri la geodiversità nel laboratorio del Prof. Lidenbrock attraverso giochi didattici ed esperimenti. Continua il tuo viaggio al centro della Terra all'interno della geonave, la grande sfera che ricorda la stazione spaziale della "Morte Nera" del film Guerre Stellari!

**DURATA:** 1 ora

**DESTINATARI:** Scuola primaria e secondaria (1° e 2° grado)

**COSTO:** € 60/gruppo classe



# Didattica

Le attività del MUBIA sono esperienze sperimentali, pensate per stimolare la curiosità e la comprensione scientifica attraverso l'esplorazione, la pratica e il gioco.

Il team di educatori del museo, composto da personale esperto e qualificato, è pronto ad accompagnare le classi in un viaggio educativo entusiasmante e sicuro, dove imparare diventa un'avventura!





Abbina la tua  
visita al museo agli  
esperimenti in  
laboratorio

# Come nasce un cristallo

Esperimento di formazione dei cristalli di halite (cloruro di sodio) per osservare il fenomeno della cristallizzazione seguito dall'osservazione al microscopio dei minerali presenti nel museo e scoprire le loro molteplici forme e modi di aggregazione.

**DURATA:** 1 ora e mezzo

**DESTINATARI:** Scuola primaria e secondaria (1° e 2° grado)

**COSTO:** € 120/gruppo classe (sono compresi visita al museo + laboratorio + geoquiz)



GEOMUSEO DELLE BIANCANE



## Minerali fluorescenti Fluorescent Minerals

La fluorescenza è una delle proprietà più sorprendenti di un minerale. Le sottoposti a raggi ultravioletti, una radiazione non visibile ad occhio nudo, i minerali fluorescenti emettono una energia luminosa nella visibile e intensa, di colore diverso da quello naturale del minerale.  
Questa proprietà si manifesta solo su alcuni minerali, come ad esempio la fluorite. Per osservare il fenomeno, si espone il minerale alla luce UV (250nm) o UV-A (365nm), e si osserva il fenomeno. Tale caratteristica è sfruttata nella ricerca mineraria e petrolifera e può essere di aiuto nell'identificazione di alcuni minerali.

Fluorescence is one of minerals' most amazing properties. If subjected to ultraviolet rays (an invisible and high energy light whose colour is different from the mineral's natural colour) this property manifests itself only on certain minerals, such as fluorite for example. To observe this phenomenon, we use longwave ultraviolet rays (250nm or shorterwave ultraviolet rays (365nm), each emitting different effects. This property is useful in mining and oil research and can help identify some types of minerals.

Abbina la tua  
visita al museo agli  
esperimenti in  
laboratorio

# Rocce parlanti

Utilizzando un percolatore, sperimentiamo come l'acqua attraversa vari tipi di rocce coerenti ed incoerenti (sabbia, ghiaia, argilla), scoprendo le proprietà di permeabilità dei suoli e il loro impatto sull'ambiente.

**DURATA:** 1 ora e mezzo

**DESTINATARI:** Scuola primaria e secondaria (1° e 2° grado)

**COSTO:** € 120/gruppo classe (sono compresi visita al museo + laboratorio + geoquiz)



Abbina la tua  
visita al museo agli  
esperimenti in  
laboratorio

# La magia del calore

Perché alcuni materiali si scaldano prima di altri? Acqua calda e cilindri di materiali diversi dimostrano come si propaga il calore, quanto influisce la conducibilità termica e perché alcuni materiali lo trasmettono più veloce di altri.

**DURATA:** 1 ora e mezzo

**DESTINATARI:** Scuola secondaria (1° e 2° grado)

**COSTO:** € 120/gruppo classe (sono compresi visita al museo + laboratorio + geoquiz)



Abbina la tua  
visita al museo agli  
esperimenti in  
laboratorio

# La magia della pressione

Scopriamo la potenza del vapore in pressione: un esperimento che mostra come una fonte di calore scaldando dell'acqua produce vapore che con la sua forza muove un macchinario trasformando l'energia termica in energia meccanica.

**DURATA:** 1 ora e mezzo

**DESTINATARI:** Scuola secondaria (1° e 2° grado)

**COSTO:** € 120/gruppo classe (sono compresi visita al museo + laboratorio + geoquiz)





# Geoquiz


Gioco a squadre che sfida la classe in un'attività coinvolgente per consolidare le conoscenze acquisite durante la visita e vivere un'esperienza collaborativa e interattiva.



**A caccia di informazioni all'interno del museo!**

**Un gioco a squadre divertente ed interattivo!**





Abbina la tua  
visita al museo al  
trekking guidato  
al Geosito

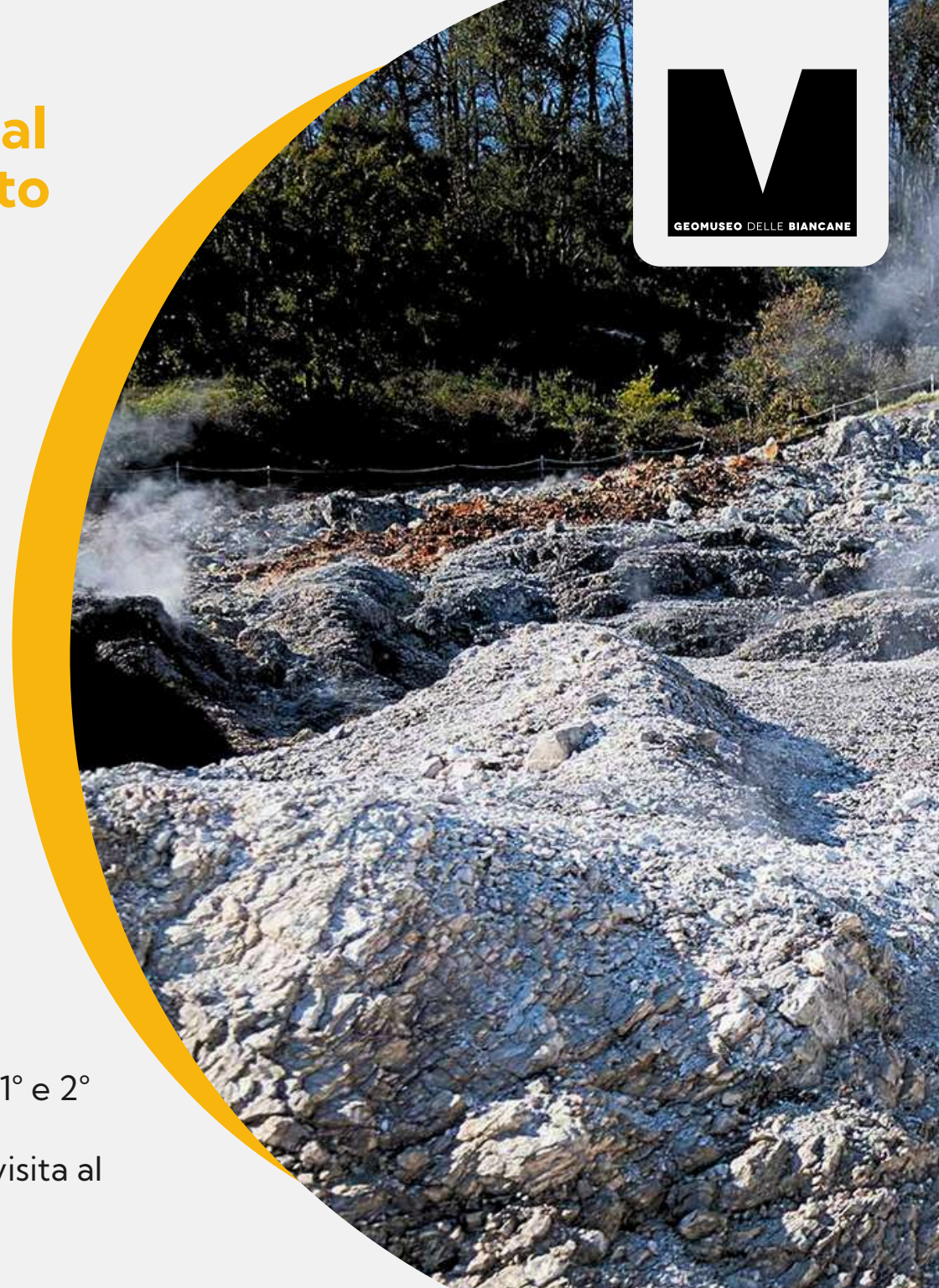
# Trekking

Scopriamo insieme l'energia della Terra! Un viaggio tra sorgenti di vapore per scoprire come è strutturato un sistema geotermico, perché i vapori giungono in superficie e quale effetto hanno sull'ambiente. Un'avventura tra paesaggi surreali che ricordano scenari danteschi.

**DURATA:** 2 ore e mezzo

**DESTINATARI:** Scuola primaria e secondaria (1° e 2° grado)

**COSTO:** € 150/gruppo classe (sono compresi visita al museo + laboratorio + trekking al Geosito)



# Info

[www.mubia.it](http://www.mubia.it)

Tel. +39 3351017368

[portadelparco@comune.monterotondomarittimo.gr.it](mailto:portadelparco@comune.monterotondomarittimo.gr.it)

Il costo indicato per le attività didattiche non comprende il biglietto di ingresso al museo.

Biglietto ridotto scolaresche € 5,00

Orari di apertura  
del museo su:

[www.mubia.it](http://www.mubia.it)

**MUBIA**

GEOMUSEO DELLE BIANCANE  
MONTEROTONDO MARITTIMO

COORDINAMENTO A  
CURA DI COOP ITINERA

itinera  
progetti e ricerche

